RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

HYDROREACTIEVE BENTONIETMEMBRANEN

VOLGRIP EP - Milieubescherming





PRODUCTBESCHRIJVING

VOLGRIP EP is een bentonietgeomembraan met natriumbentoniet tussen twee lagen geotextiel. Het dient voor het waterdicht maken van constructies voor wateropslag en voor de opslag of verwijdering van afval, uitgevoerd in natuurlijke grond of beton.

TOEPASSINGEN

In combinatie met een beschermende opsluitingslaag van beton of verdichte grond voor de bouw van:
- Reservoirs en dammen
- Grachten en rivieroevers
- Stortplaatsen voor verwijdering of secundaire insluiting van vloeibaar afval
- stortplaatsen voor vast afval
- Infrastructuurwerken zoals wegen, spoorwegen, start- en landingsbanen op luchthavens...

VOORDELEN

- Natuurlijke-gebaseerde product, het verdient punten voor LEED certificering
- Uitstekende zelfopsluiting
- Hoge ondoordringbaarheid
- Robuuste constructie, kan ook worden geboord, gesneden en gevormd voor elke aanpassing
- Toepassing op schuine oppervlakken
- Eenvoudige en snelle toepassing

VOORBEREIDING EN VERWERKING

Hoe het werkt

Bij contact met water of alleen al met bodemvocht vormt het natuurlijke natriumbentoniet in VOLGRIP EP door hydratatie een waterdichte gel. Het zet daarbij uit tot 16 maal het oorspronkelijke droge volume. Het buitenste vlies zorgt voor de noodzakelijke opsluiting, waardoor de waterdichtheid behouden blijft.

De speciale vernaalding van VOLGRIP EP zorgt na het betonstorten voor een goede opsluiting tijdens de zwelling. Dit is essentieel voor een hoge waterdichtheid.

In feite uitsteken de vezels van het niet-geweven textiel (aan de buitenkant) doelbewust uit het textiel (aan de binnenzijde) en tijdens het gieten de vezels in het beton, waardoor alle productlagen uitstekend mechanisch aan de structuur worden gehecht (niet alleen oppervlakkige hechting).

Anders, in het geval van verdichte bodem ter bescherming, zal de bodem zelf de opsluitingsfunctie uitvoeren.

De legoppervlakken mogen nat/vochtig zijn en mogen geen grote uitsteeksels of gaatjes of continue waterstromen hebben die de onafhankelijke afdichting van de overlappingen in gevaar kunnen brengen.

De lakens kunnen worden gevouwen en gesneden in elke richting.

Voorbereiding van het legoppervlak

Smooth out grote ruimtes en/of oneffenheid en niveau van het oppervlak met mager beton, als alternatief compact het legoppervlak met geschikte middelen volgens aangepaste Proctor 85-test.

Installatie

Breng VOLGRIP EP aan met het textieloppervlak naar boven gericht, met gespreide verbindingen en overlappen de randen door 20 cm.

GRANULAR SODIUM BENTONITE (zie bijbehorende productblad) moet homogeen langs de overlappingen worden afgezet.

Op schuine vloeren moeten de platen aan de onderkant worden bevestigd:

- in het geval van een mager betonnen voet met spijkers en FIX 5

- in geval van verdichte grond met behulp van stalen staafconnectoren

Dekking

Bedek VOLGRIP EP met beton of een goed gecomponeerde bodemlaag van ten minste 40 cm.

De beschermende bodembedekking moet bestaan uit goed gegradueerde grond, zand of gemalen grind (vermijd scherpe stenen of stenen met een diameter van meer dan 2.5 cm).

De beschermhoes moet worden verdeeld met behulp van machines met een lage belasting, waarbij het afdekmateriaal constant tussen de bekleding en de wielen wordt gehouden.

Het is belangrijk dat machines of andere zware voertuigen niet overgaan over VOLGRIP EP totdat het is bedekt met ten minste 30 cm beschermende materiaal.

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

De oppervlakken van matdompeling rond een buis of andere vreemde lichamen met het gebruik van GRANULAR SODIUM BENTONITE voldoende versterken.

VERPAKKING EN OPSLAG

Het product wordt op rollen als volgt verpakt:

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

• 2.50x30 m, met een totale lengte van 75 m² en een gewicht van ongeveer 375 kg (excl. verpakking)

• 2.50x30 m, met een totale lengte van 75 m² en een gewicht van ongeveer 750 kg (excl. verpakking)

De producten moeten op een droge plaats worden bewaard, beschermd tegen zon en vochtigheid.

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Parameters waarop de kwaliteitscontrole van het bedrijf van toepassing is	Normen	Waarden
Gebonden textielvlies	UNI EN ISO 9864	200 g/m²
Gewicht	UNI EN ISO 9864	100 g/m²
Natrium Bentonietgehalte	UNI EN 14196	4200 g/m²
Gratis zwelling	ASTM D 5890	24 ml/2g
Vochtverlies-index	ASTM D 5891	18 ml
Treksterkte	UNI EN ISO 10319	8 kN/m
Bestandheid tegen statische ponsen (CBR)	UNI EN 12236	1.5 kN
Hydraulische capaciteit van de geocomposiet	UNI EN 16146	$6E^{-9}$ m³/m²/s

VIDEO'S EN AANVULLENDE INFORMATIE

Veiligheidsinformatieblad	Prestatieverklaring	Bestekteksten	Technische tekeningen en BIM	EPD-verklaring	YouTube-video

VEILIGHEID

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

CE

VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)

23 DOP 0042 EN 13361:2004, EN 13361:2004/A1:2006, EN 13362:2005, EN 13492:2004, EN 13492:2004/A1:2006, EN 13493:2005, EN 15382:2013 1488-CPR-0638/Z VOLGRIP EP Geosynthetisch bentoniet met barrièrefunctie (GBR-C) te gebruiken als barrière voor vloeistoffen in de bouw van bekkens en dammen, kanalen, stortplaatsen en werken voor de overdracht of secundaire insluiting van vloeibaar afval, vaste afvalstortplaatsen en ondersteunende infrastructuur.

Treksterkte (MD): 8.5 kN/m treksterkte (CMD): 8.5 kN/m Bestandheid tegen statische ponsen (CBR): 1,8 kN Hydraulische capaciteit: 6x10-^{9}m^{3}/m^{2}/s Duurzaamheid (bijlage B): Te controleren binnen één dag na installatie.
Minimumduur van 25 jaar op natuurlijke bodems met pH tussen 4 en 9 en temperatuur van minder dan 25°C.
Zie SDS

AUTEURSRECHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alle rechten voorbehouden.
De informatie, afbeeldingen en teksten in dit document zijn uitsluitend eigendom van Volteco S.p.A.
Deze kunnen op ieder moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
De actuele versies van dit document en andere documentatie (bestekteksten, brochures en overige documenten) zijn beschikbaar op www.volteco.com.
Vertalingen kunnen technische en taalkundige onnauwkeurigheden bevatten.

JURIDISCHE OPMERKINGEN

Opmerking voor de koper/verwerker: Dit door Volteco S.p.A. opgestelde document dient als ondersteuning en leidraad voor de koper/verwerker.
Het houdt geen rekening met de bijzonderheden van elke afzonderlijke uitvoeringssituatie, waarvoor Volteco S.p.A. geen aansprakelijkheid aanvaardt.
Dit wijzigt of verruimt de verplichtingen van Volteco S.p.A. niet.
Het document kan worden gewijzigd. De verwerker moet daarom vóór iedere toepassing de actuele informatie op www.volteco.com raadplegen.
De bovenstaande toelichtingen gelden ook voor de technische en commerciële informatie die het verkoopnetwerk vóór en na de verkoop verstrekt.